

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 · 1 9 · 9 0 8 6 9

от «07» августа 2024 г.

Действителен до «07» августа 2029 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

1 9 · 2 0 · 2 9 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 19.20.29-043-45540231-2023 Масла для ДВС

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи

(812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.П.

Кузьмин В.Н.

(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	—	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	—	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	—	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	—	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	—	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	—	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	—	номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	—	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	—	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2019

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Масла предназначены для применения в атмосферных и турбированных четырехтактных бензиновых и дизельных двигателях внутреннего сгорания (ДВС) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«ВМПАВТО»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
ул. Промышленная, д.40, лит. А., офис 301
+7 (812) 601-05-50

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

1.2.4 E-mail

www.smazka.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). [2]

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, подкласс 2A [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно» [8]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«восклицательный знак» [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 4 из 16
---	---	-----------------

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Масла состоят из смеси различных базовых масел и могут содержать антиокислительные, антифрикционные, противопенные, моющие, диспергирующие, депрессорные добавки и модификаторы вязкости, красители и отдушки. В зависимости от особенностей состава, предназначения и других характеристик, масла могут выпускаться различных марок, определяемых технологической документацией и условиями заказа. Масла получают путем смешения базовых масел, присадок, красителей и отдушки (в том числе при нагревании вплоть до 120 °C) с последующей фильтрацией. [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые+	53-64	5 (а)	3	64742-54-7	265-157-1
Димер дец-1-ена гидрированный	20-25	Не установлена	нет	68649-11-6	500-228-5
Бис(2-этилгексил)декандиоат	0,1-5	Не установлена	нет	122-62-3	204-558-8
Смесь изомеров: моно-(2-тетрадецил) нафталины; ди-(2-тетрадецил) нафталины; три-(2-тетрадецил) нафталины	5	Не установлена	нет	132983-41-6	410-190-0
Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом, производные полиизобутенила, борированные	5	Не установлена	нет	134758-95-5	603-861-6
Бензойная кислота, 2-гидрокси-, моно- C14-18-алкилпроизводные, соли кальция (2:1)	4	Не установлена	нет	114959-46-5	601-337-1
Бензол, этинил-, полимер с 2-метил-1,3- бутадиеном, гидрированный	1-2	Не установлена	нет	68648-89-5	614-693-8
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилC1- 14)фосфородитиоато-S,S']цинка	1	Не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Примечания: "а" – аэрозоль, "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита					

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слезо- и слюноотечение, першение в горле, кашель, одышка, снижение реакции на внешние раздражители [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Слюноотечение, снижение реакции на внешние раздражители, мышечная слабость, боли в области живота, диарея [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут, обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [10,12,13]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки в открытом тигле – не ниже 220 °C [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода, оксиды серы, цинка и фосфора. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [34].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 6 из 16
---	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].

SO₂ - раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути; вызывают спазм бронхов, заболевания органов дыхания. SO₃ – обладает прижигающим действием на кожу, глаза и верхние дыхательные пути (химические ожоги). Сильный окислитель, может привести к взрыву. Повышенные концентрации оксидов серы вызывают острые отравления со смертельным исходом [34].

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

Компактная струя воды [13].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отвести транспорт в безопасное место [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [39].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

6.2.1 Действия при разливе
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости распыленной водой [15].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Помещения, в которых проводят работы с маслами, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. В местах возможного выделения химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местные вытяжные устройства. Оборудование, используемое в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением масел, должно быть герметичным. Помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны, вагоны и автоцистерны; судно нефтеналивное. Нефтепродукты, упакованные в транспортную тару, следует транспортировать в контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на воздушном, железнодорожном, речном, морском, автомобильном транспорте. Пакетирование по ГОСТ 26663. При транспортировании мелкими отпарками нефтепродукты упаковывают в плотные дощатые ящики или металлическую тару.

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 8 из 16
---	---	-----------------

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Масла в закрытой таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов.

Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.

Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Для упаковывания масел используются полимерные, жестяные или алюминиевые бутылки, банки, канистры, бочки, бидоны, полимерные пакеты «дой-пак» по действующей нормативной и технической документации, а также комбинированные контейнеры (IBC-контейнеры) вместимостью от 200 мл до 1 м³. [1].

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

персонала, привлекаемого к работе [16,17].

При концентрации газов незначительно превышающей ПДК р.з. – промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А [18,19].

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслостойкий);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслостойкие) [18,19]

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» представляют собой однородные прозрачные жидкости желтого цвета без осадка и посторонних включений [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	«0W- 20 SP GF- 6A»	«0W- 30 SP GF-6A A7/B7»	«5W- 20 SP GF- 6A»	«5W- 30 SP GF-6A A7/B7»
Вязкость кинематическая, сСт (мм ² /с) - при 40 °С; - при 100 °С	37-47 8-9	43-53 9,6-10,5	40 -50 8-9	50 -60 9,6-10,5
Содержание воды	«следы»			
Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее	8,0			
Динамическая вязкость CCS при -30 °С, не выше			6600	

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 10 из 16
---	---	------------------

Динамическая вязкость CCS при -35 °C, не выше	6200		
Плотность при 15 °C, кг/м ³	830...870		
Испаряемость NOACK, %, не более	13,0		
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	220		
Массовая доля серы, мг/кг	300		
Зольность, %	<1,0		

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения [1].

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

При работе с маслами запрещается обращение с открытым огнем [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [3,7].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам: обладает раздражающим действием на кожу и глаза,

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 11 из 16
---	---	------------------

воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

обладает кожно-резорбтивным действием, sensibilizing действие не установлено [3,10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие не установлено. Кумулятивность слабая (метод Lim et al. 1/10DL₅₀, в/ж, крысы. Csum > 5). [7,9,10,17,20,21].

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ = 2 180 мг/м³ (крысы, 4 ч)

Смесь изомеров: моно-(2-тетрадецил) нафталины; ди-(2-тетрадецил) нафталины; три-(2-тетрадецил) нафталины:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, кролики)

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка:

DL₅₀ = 3 100 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 160 мг/кг (н/к, кролики) [7]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха [22].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [10,23,24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 12 из 16
---	---	------------------

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 (запах мяса рыб), 3 класс - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.	Не установлена
Димер деп-1-ена гидрированный	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бис(2- этилгексил)декандионат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Смесь изомеров: моно-(2-тетрадецил) нафталины; ди-(2-тетрадецил) нафталины; три-(2-тетрадецил) нафталины	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Амины, полиэтиленполи- , продукты реакции с янтарным ангидридом, производные полиизобутенила, борированные	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бензойная кислота, 2- гидрокси-, моно-С14-18- алкилпроизводные, соли кальция (2:1)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бензол, этил-1, полимер с 2-метил-1,3-бутадиеном, гидрированный	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']пинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.),
водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные
парафиновые тяжелые:
NOEL > 100 мг/л (рыбы: Толстоголовый голец,

воды (зап. — изменяет запах воды, мутн. — увеличивает мутность воды, окр. — придает воде окраску, пена — вызывает образование пены, пл. — образует пленку на поверхности воды, привк. — придает воде привкус, оп. — вызывает опалесценцию); рефл. — рефлекторный; рез. — резорбтивный; рефл.-рез. — рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. — рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. — общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 13 из 16
---	---	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

96 ч)

$EL_{50} > 10\ 000$ мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

$NOEL = 10$ мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)

$NOEC \geq 100$ мг/л (водоросли: *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч)

Смесь изомеров: моно-(2-тетрадецил) нафталины; ди-(2-тетрадецил) нафталины; три-(2-тетрадецил) нафталины:

$NOEL \geq 150$ мг/л (96 ч, Данио рерио)

$EL_{50} > 5\ 029$ мг/л (48 ч, Дафния Магна)

$NOELR \geq 146$ мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)

$EL_{50} > 100$ мг/л (водоросли: *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч) [7]

Поддается медленной трансформации в окружающей среде за счет процесса биоразложения масел до простейших углеводов [7,26].

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО₂/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мгО₂/мг [37].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

Не применяется [28]

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» [1].

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный [1].

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 14 из 16
---	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз [26].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх» [29].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [31,32].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 19.20.29-043-45540231-2023 «Масла для ДВС».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/> (дата обращения: 13.09.2021).
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 15 из 16
---	---	------------------

Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/> (дата обращения: 15.09.2021).

11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/> (дата обращения: 14.09.2021).

12. ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;

14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27

15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);

16. ГОСТ 12.0.004— 2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.

19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.

23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.

24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».

25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/> (дата обращения: 16.09.2021).

26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;

29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.

30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.

32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях

33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.90869 Действителен до 07.08.2029	стр. 16 из 16
---	---	------------------

34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269—2019. Национальный стандарт российской федерации. Техника пожарная КАСКИ ПОЖАРНЫЕ Общие технические требования.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».